大切な「水」をあなたへ

川本ポンプ

下水中継・集落排水など

マンホール用ポンプ

NEW
浸水検知器付
（特殊仕様）

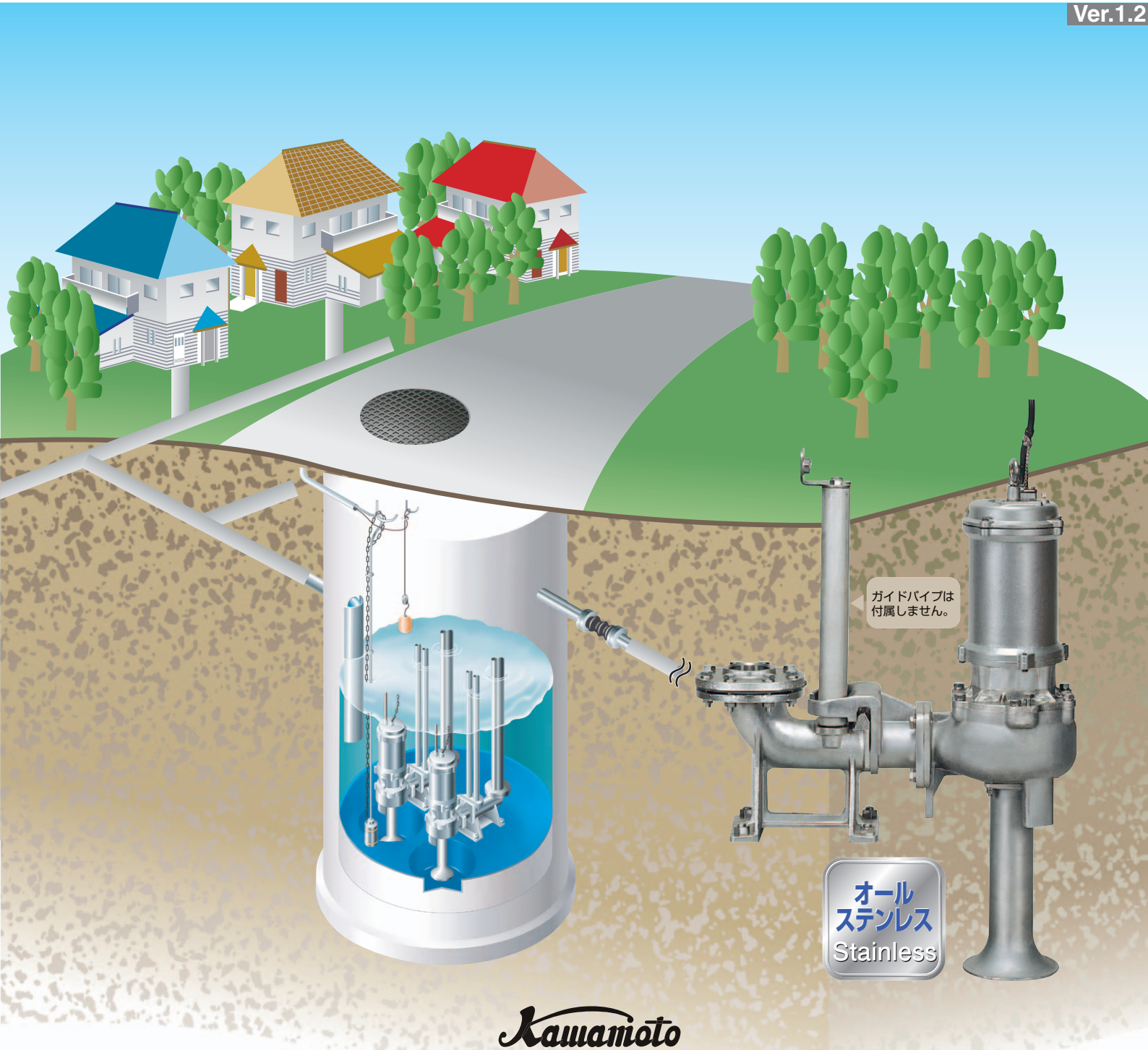
VUM形

オールステンレス製で長寿命

無閉塞ボルテックスタイプ

予旋回槽と組合せスカム発生防止

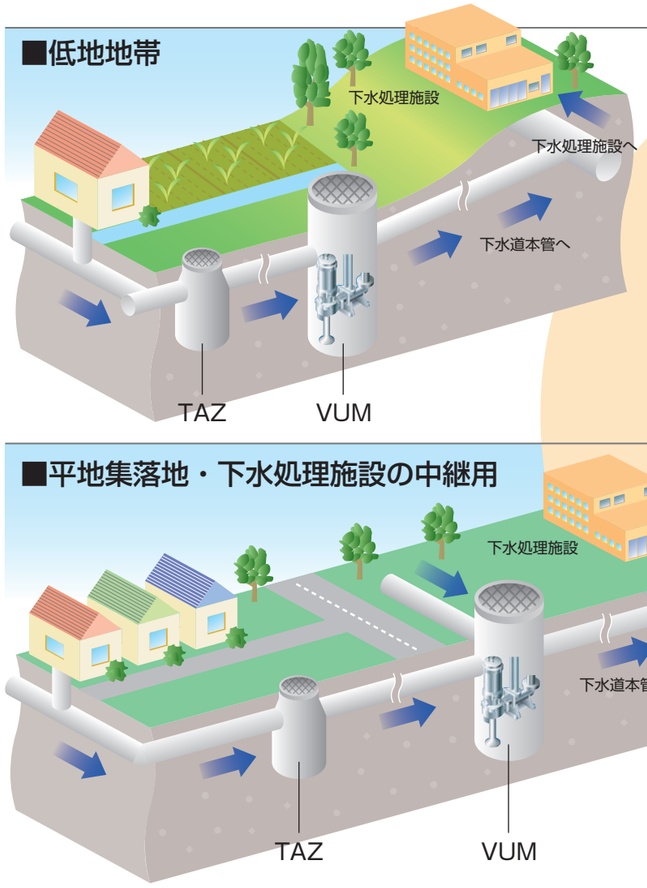
Ver.1.2



Kawamoto

業界初 ステンレス精密鋳造(SCS)製ポンプ・着脱装置で長寿命。

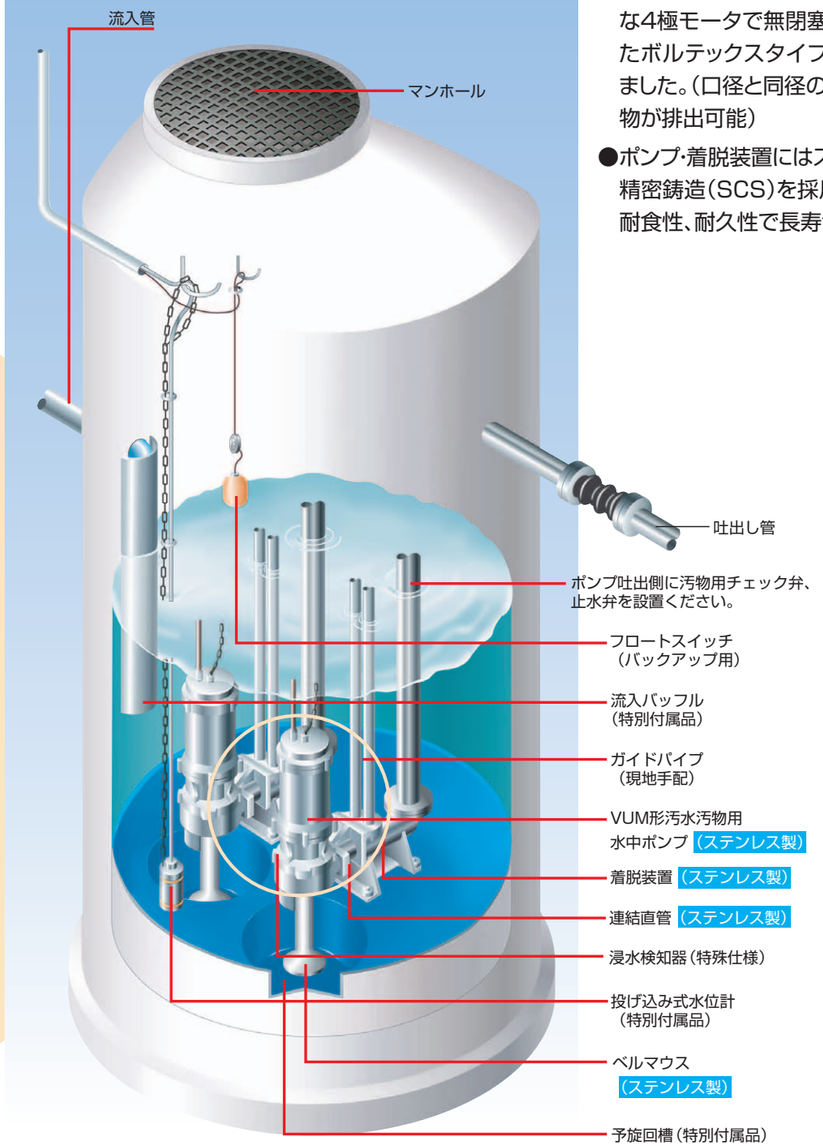
用　途　下水中継用、農業集落排水用など下水本管、下水処理施設への中継ポンプとして設置されるマンホール用排水水中ポンプ。



シリーズ製品
下水道管までの圧送用に
TAZ形
汚物中継槽ユニット
（容量300ℓ～2000ℓ）

※詳細はカタログをご請求ください。

〔据付例〕



無閉塞・長寿命ポンプ

●排水ポンプは始動トルクの大きな4極モータで無閉塞性に優れたボルテックスタイプを採用しました。(口径と同径の球形固形物が排出可能)

●ポンプ・着脱装置にはステンレス精密鋳造(SCS)を採用し、高い耐食性、耐久性で長寿命です。

スカム・悪臭を低減

予旋回槽とベルマウス付ポンプの組合せにより低い水位まで運転を行うため浮遊物を排出し、残溜水が少なく、スカムの発生を抑え、悪臭を低減します。

■ 標準仕様

液　質	汚水・汚物水（PH5～9）0～40℃
材　質	インペラ、ケーシング、 モータカバー、ベルマウス=SCS13 主軸=SUS304（接液部）
モータ	乾式水中モータ（オートカット内蔵） 三相200V　4極、モータケーブル10m
軸　材	ダブルメカニカルシール 接液側：SiC×SiC モータ側：セラミック×カーボン
異物通過能力	口径（球体径mm）の100%

■ ポンプ・マンホール組合せ表

ポンプ口径(mm)	適用マンホール（号数） 1号 φ900	2号 φ1200	3号 φ1500	4号 φ1800
50	○	○	○	
65		○	○	○(3.7kW以上)
80		○	○	○
100			○	○

■ 予旋回槽（組合せは下表参照）

適用ポンプ	適用マンホール	予旋回槽 記号
VUM-50-0.4～1.5	1号	PWT1-50A
	2号	PWT2-50A
	3号	PWT3-50A
VUM-65-1.5、2.2	2号	PWT2-65A
VUM-65-3.7～7.5		PWT2-65B
VUM-65-1.5、2.2	3号	PWT3-65A
VUM-65-3.7～7.5		PWT3-65B
VUM-65-3.7～7.5	4号	PWT4-65B
VUM-80-1.5～3.7	2号	PWT2-80A
VUM-80-5.5、7.5		PWT2-80B
VUM-80-1.5～3.7	3号	PWT3-80A
VUM-80-5.5、7.5		PWT3-80B
VUM-80-1.5～3.7	4号	PWT4-80A
VUM-80-5.5、7.5		PWT4-80B
VUM-100-3.7～7.5	3号	PWT3-100A
VUM-100-3.7～7.5	4号	PWT4-100A

■ 構成部品

○ステンレス排水水中ポンプ
○ベルマウス
○ステンレス着脱装置
○ステンレス連結直管
○ステンレスチェーン
○相フランジ、支え一式

■ 特殊仕様

○浸水検知器付※（ケーブル　10m・20m・30m）
※動作イメージは裏面をご参照ください。
○水中ケーブル延長（例20m・30m）

別　売　部　品

ECM2形マンホールポンプ用制御盤

◆特　徴

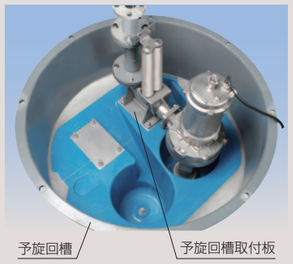
- 装柱形で取付容易です。（鍵付屋外仕様）
- 投げ込み式水位計、フロートスイッチに標準対応。
- 電圧計・電流計・漏電しゃ断器のほか積算運転時間・回数計・進相コンデンサーも標準です。
- 水位異常検出機能付。
- 停電対策用として自家発電接続端子付です。
- バリエーションで自動通報装置付を用意いたしました。（標準品は取付スペース有）

◆仕　様

形　式		ECM2-A形	ECM2-P形
運転方式		交　互	交互並列
定格容量		0.4～7.5kW	0.4～7.5kW×2
定格電圧		三相200V	
盤面表示	計　器	電圧計、電流計、運転回数計、運転時間計（電圧計以外は個別）	
	表示灯	運転・停止・故障（個別） マンホール水位（HH、H、Lレベル） 異常高水位	
外形寸法（最大）		1400×700×350mm （タテ×ヨコ×フカサ）	
装柱用適用ポール		φ170～400mm （φ170～230mm用装柱金具 φ230～300mm用装柱金具 φ300～400mm用装柱金具）	

自動通報装置付
（外観など仕様は変更になる場合があります。）

予旋回槽



※撮影の為ポンプ類は一部省略しています。

水位計（投げ込み式）

ウェイト（SUSチェーン6m）付

※外観など仕様は変更になる場合があります。

フロートスイッチ

（EHF5-S形）

汚物用チェック弁

ナイロンコーティング製
（ステンレス製はお問合せください）

チェック弁

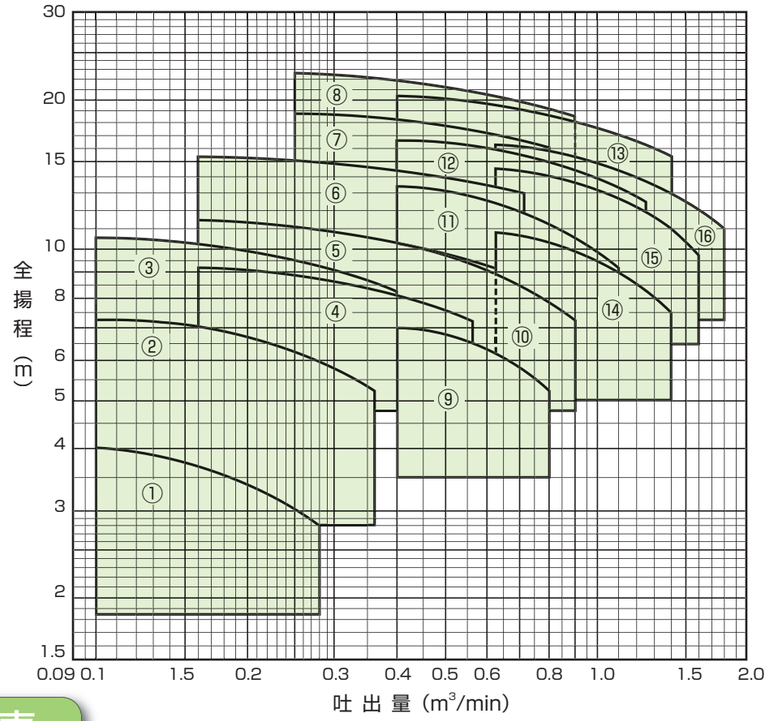
流入バッフル（ステンレス製）

ボール弁（ステンレス製）

適 用 図

50Hz

《形式説明》 VUM - 505 - 0.75
- VUM：ポンプ形
- 505：口径(mm)
- 5：50Hz / 6：60Hz：周波数（kW）
- 0.75：モータ出力



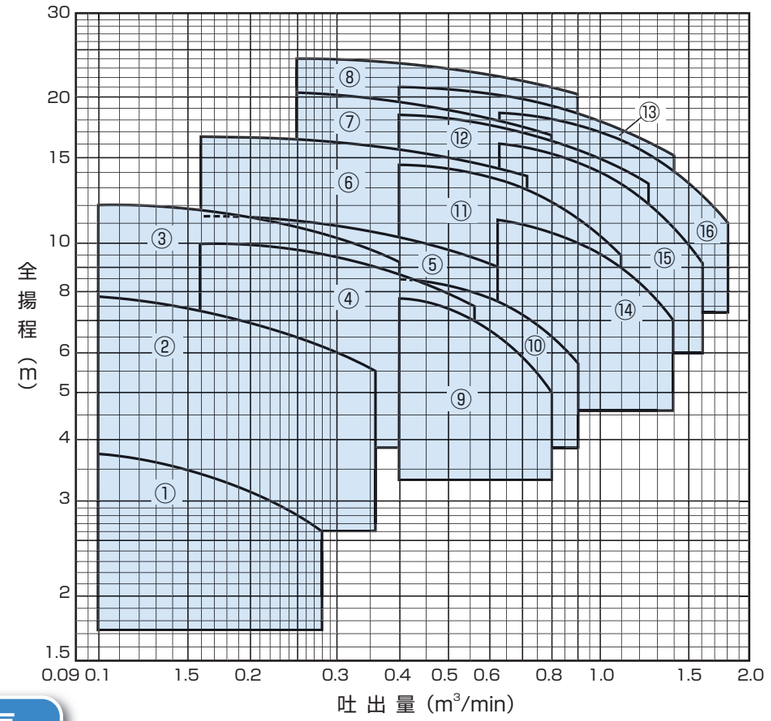
仕様表

周波数 Hz	口 径 mm	符号	形 式	モータ kW	仕 様 吐出量 (m³/min)	全揚程 (m)	吐出量 (m³/min)	全揚程 (m)
50	50	1	VUM-505-0.4T	0.4	0.1	4	0.28	2.8
		2	VUM-505-0.75	0.75	0.1	7.2	0.36	5.2
		3	VUM-505-1.5	1.5	0.1	10.5	0.4	8.2
	65	4	VUM-655-1.5	1.5	0.16	9.2	0.56	7.2
		5	VUM-655-2.2	2.2	0.16	11.5	0.63	9.2
		6	VUM-655-3.7	3.7	0.16	15.2	0.71	13
		7	VUM-655-5.5	5.5	0.25	18.8	0.8	16
		8	VUM-655-7.5	7.5	0.25	22.5	0.9	18.8
	80	9	VUM-805-1.5	1.5	0.4	7	0.8	5.2
		10	VUM-805-2.2	2.2	0.4	10.2	0.9	7.2
		11	VUM-805-3.7	3.7	0.4	13.2	1.1	9.2
		12	VUM-805-5.5	5.5	0.4	16.5	1.25	12.5
		13	VUM-805-7.5	7.5	0.4	20.2	1.4	15.5
	100	14	VUM-1005-3.7	3.7	0.63	10.8	1.4	7.5
		15	VUM-1005-5.5	5.5	0.63	14.5	1.6	9.8
		16	VUM-1005-7.5	7.5	0.63	16.2	1.8	11

注）仕様は平均値です。保証値とされる場合は全揚程を仕様の95%にて選定ください。

適 用 図

60Hz



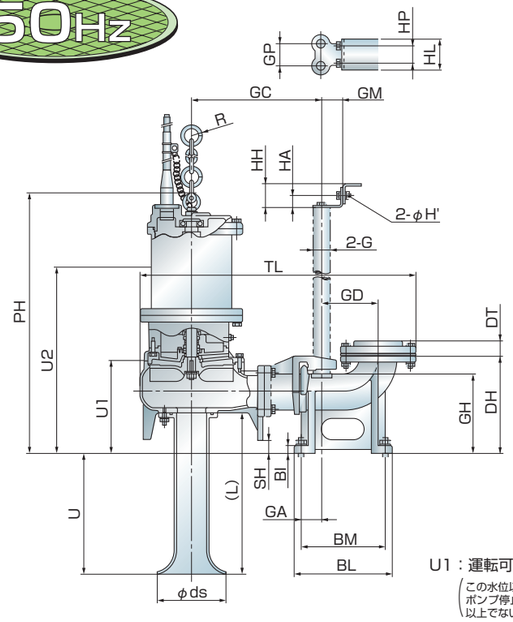
仕様表

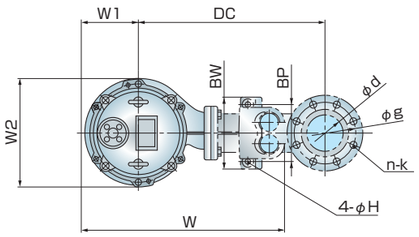
周波数 Hz	口 径 mm	符号	形 式	モータ kW	仕 様 吐出量 (m³/min)	全揚程 (m)	吐出量 (m³/min)	全揚程 (m)
60	50	1	VUM-506-0.4T	0.4	0.1	3.8	0.28	2.6
		2	VUM-506-0.75	0.75	0.1	7.8	0.36	5.5
		3	VUM-506-1.5	1.5	0.1	12	0.4	9.2
	65	4	VUM-656-1.5	1.5	0.16	10	0.56	7.5
		5	VUM-656-2.2	2.2	0.16	11.5	0.63	9
		6	VUM-656-3.7	3.7	0.16	16.5	0.71	13.8
		7	VUM-656-5.5	5.5	0.25	20.2	0.8	16.8
		8	VUM-656-7.5	7.5	0.25	24	0.9	20.2
	80	9	VUM-806-1.5	1.5	0.4	7.8	0.8	5
		10	VUM-806-2.2	2.2	0.4	8.5	0.9	5.8
		11	VUM-806-3.7	3.7	0.4	14.5	1.1	9.5
		12	VUM-806-5.5	5.5	0.4	18.2	1.25	13.2
		13	VUM-806-7.5	7.5	0.4	21	1.4	15.2
	100	14	VUM-1006-3.7	3.7	0.63	11.2	1.4	7
		15	VUM-1006-5.5	5.5	0.63	16	1.6	9.2
		16	VUM-1006-7.5	7.5	0.63	18.5	1.8	11

注）仕様は平均値です。保証値とされる場合は全揚程を仕様の95%にて選定ください。

外形寸法図 …実施計画に際しましては、納入仕様書をご請求ください。

50Hz





■フランジ寸法

d	g	n	k	DT
50	140	4	M12	27
65	150	8	M12	31
80	175	8	M12	33
100	175	8	M12	39

U1：運転可能最低水位
（この水位以下でも運転可能ですが、ポンプ停止後の再揚水はこの水位以上でないとできません。）

U2：連続運転可能最低水位
（この水位で20分以上運転しないでください。保護スイッチが働き停止する場合があります。）

口径	形式	ポンプ			デリベリコネクション							ガイド						
mm		W	W1	W2	H	DH	BI	BL	BM	BP	BW	GH	GA	GC	GD	GM	GP	G(※)
50	VUM-505-0.4T	405	104	232	15	215	15	222	190	110	140	161	50	265	130	50	50	32A
	VUM-505-0.75	405	104	232	15	215	15	222	190	110	140	161	50	265	130	50	50	32A
	VUM-505-1.5	443	122	262	15	215	15	222	190	110	140	161	50	285	130	50	50	32A
65	VUM-655-1.5	488	122	262	19	250	18	248	210	130	166	192	60	325	140	60	60	40A
	VUM-655-2.2	488	122	262	19	250	18	248	210	130	166	192	60	325	140	60	60	40A
	VUM-655-3.7	533	147	302	19	250	18	248	210	130	166	192	60	345	140	60	60	40A
	VUM-655-5.5	581	165	332	19	250	18	248	210	130	166	192	60	375	140	60	60	40A
	VUM-655-7.5	581	165	332	19	250	18	248	210	130	166	192	60	375	140	60	60	40A
80	VUM-805-1.5	455	109	232	19	285	20	278	240	160	196	228	60	305	160	60	60	40A
	VUM-805-2.2	498	132	267	19	285	20	278	240	160	196	228	60	325	160	60	60	40A
	VUM-805-3.7	498	132	267	19	285	20	278	240	160	196	228	60	325	160	60	60	40A
	VUM-805-5.5	554	148	304	19	285	20	278	240	160	196	228	60	365	160	60	60	40A
	VUM-805-7.5	592	166	336	19	285	20	278	240	160	196	228	60	385	160	60	60	40A
100	VUM-1005-3.7	545	131	266	24	320	22	360	310	190	236	261	95	365	190	70	74	50A
	VUM-1005-5.5	589	155	311	24	320	22	360	310	190	236	261	95	385	190	70	74	50A
	VUM-1005-7.5	589	155	311	24	320	22	360	310	190	236	261	95	385	190	70	74	50A

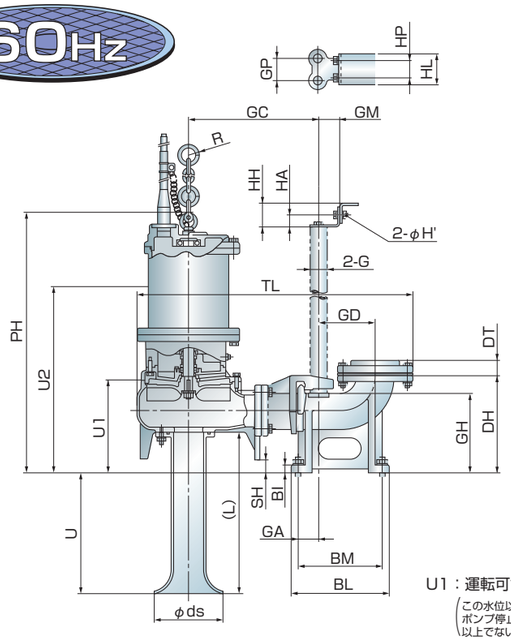
口径	形式	組合寸法								ハンガー					その他		質量（Kg）	
mm		PH	SH	DC	TL	U1	U2	U	L	HH	HA	HL	HP	H'	R	ds	PG	TG
50	VUM-505-0.4T	580	27	395	587	216	416	224	325	48	30	76	50	12	25	125	38	56
	VUM-505-0.75	580	27	395	587	216	416	224	325	48	30	76	50	12	25	125	38	56
	VUM-505-1.5	580	27	415	625	216	416	224	325	48	30	76	50	12	25	125	44	62
65	VUM-655-1.5	619	29	465	680	239	455	231	325	60	35	85	50	15	25	165	47	70
	VUM-655-2.2	693	29	465	680	239	510	231	325	60	35	85	50	15	30	165	58	81
	VUM-655-3.7	693	29	485	724	239	510	231	325	60	35	85	50	15	30	165	69	92
	VUM-655-5.5	706	29	515	772	239	537	231	325	60	35	85	50	15	30	165	103	126
	VUM-655-7.5	706	29	515	772	239	537	231	325	60	35	85	50	15	30	165	109	132
80	VUM-805-1.5	660	33	465	679	273	493	192	305	60	35	85	50	15	25	200	44	89
	VUM-805-2.2	726	33	485	719	273	543	192	305	60	35	85	50	15	30	200	58	95
	VUM-805-3.7	726	33	485	719	273	543	192	305	60	35	85	50	15	30	200	64	132
	VUM-805-5.5	739	33	525	778	273	570	192	305	60	35	85	50	15	30	200	101	142
	VUM-805-7.5	739	33	545	816	273	570	192	305	60	35	85	50	15	30	200	111	143
100	VUM-1005-3.7	761	29	575	791	305	576	174	305	60	35	105	70	15	30	250	70	114
	VUM-1005-5.5	774	29	575	835	309	605	176	305	60	35	105	70	15	30	250	107	151
	VUM-1005-7.5	774	29	575	835	309	605	176	305	60	35	105	70	15	30	250	113	157

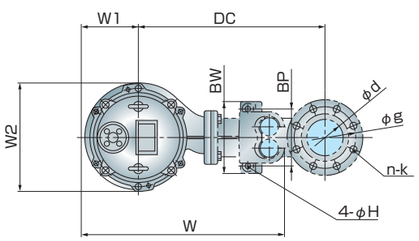
（※）配管用ステンレス鋼管を使用する場合には、スケジュール40Sをご使用ください。

（注）質量はケーブル質量を除いたものです。

外形寸法図 …実施計画に際しましては、納入仕様書をご請求ください。

60Hz





■フランジ寸法

d	g	n	k	DT
50	140	4	M12	27
65	150	8	M12	31
80	175	8	M12	33
100	175	8	M12	39

U1：運転可能最低水位
（この水位以下でも運転可能ですが、ポンプ停止後の再揚水はこの水位以上でないとできません。）

U2：連続運転可能最低水位
（この水位で20分以上運転しないでください。保護スイッチが働き停止する場合があります。）

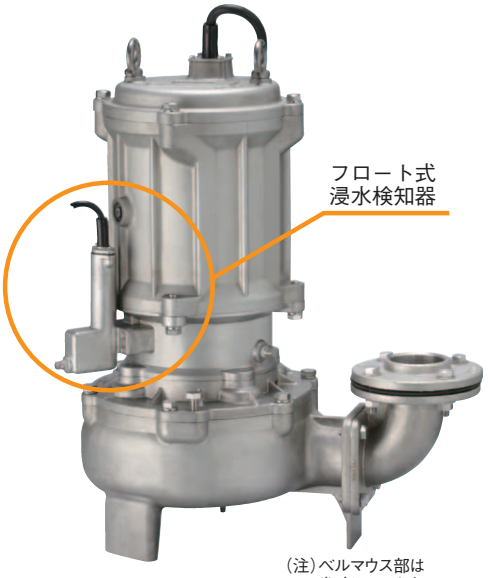
口径	形式	ポンプ			デリベリコネクション							ガイド						
mm		W	W1	W2	H	DH	BI	BL	BM	BP	BW	GH	GA	GC	GD	GM	GP	G(※)
50	VUM-506-0.4T	405	104	232	15	215	15	222	190	110	140	161	50	265	130	50	50	32A
	VUM-506-0.75	405	104	232	15	215	15	222	190	110	140	161	50	265	130	50	50	32A
	VUM-506-1.5	443	122	262	15	215	15	222	190	110	140	161	50	285	130	50	50	32A
65	VUM-656-1.5	455	109	232	19	250	18	248	210	130	166	192	60	305	140	60	60	40A
	VUM-656-2.2	455	109	232	19	250	18	248	210	130	166	192	60	305	140	60	60	40A
	VUM-656-3.7	533	147	302	19	250	18	248	210	130	166	192	60	345	140	60	60	40A
	VUM-656-5.5	533	147	296	19	250	18	248	210	130	166	192	60	345	140	60	60	40A
	VUM-656-7.5	581	165	332	19	250	18	248	210	130	166	192	60	375	140	60	60	40A
80	VUM-806-1.5	455	109	232	19	285	20	278	240	160	196	228	60	305	160	60	60	40A
	VUM-806-2.2	455	109	232	19	285	20	278	240	160	196	228	60	305	160	60	60	40A
	VUM-806-3.7	498	132	267	19	285	20	278	240	160	196	228	60	325	160	60	60	40A
	VUM-806-5.5	554	148	304	19	285	20	278	240	160	196	228	60	365	160	60	60	40A
	VUM-806-7.5	554	148	304	19	285	20	278	240	160	196	228	60	365	160	60	60	40A
100	VUM-1006-3.7	545	131	266	24	320	22	360	310	190	236	261	95	365	190	70	74	50A
	VUM-1006-5.5	589	155	311	24	320	22	360	310	190	236	261	95	385	190	70	74	50A
	VUM-1006-7.5	589	155	311	24	320	22	360	310	190	236	261	95	385	190	70	74	50A

口径	形式	組合寸法								ハンガー					その他		質量（Kg）	
mm		PH	SH	DC	TL	U1	U2	U	L	HH	HA	HL	HP	H'	R	ds	PG	TG
50	VUM-506-0.4T	580	27	395	587	216	416	224	325	48	30	76	50	12	25	125	38	56
	VUM-506-0.75	580	27	395	587	216	416	224	325	48	30	76	50	12	25	125	38	56
	VUM-506-1.5	580	27	415	625	216	416	224	325	48	30	76	50	12	25	125	44	62
65	VUM-656-1.5	619	29	445	647	239	455	231	325	60	35	85	50	15	25	165	44	67
	VUM-656-2.2	693	29	445	647	239	510	231	325	60	35	85	50	15	30	165	54	77
	VUM-656-3.7	693	29	485	724	239	510	231	325	60	35	85	50	15	30	165	70	93
	VUM-656-5.5	706	29	485	724	239	537	231	325	60	35	85	50	15	30	165	96	119
	VUM-656-7.5	706	29	515	772	239	537	231	325	60	35	85	50	15	30	165	107	130
80	VUM-806-1.5	660	33	465	679	273	493	192	305	60	35	85	50	15	25	200	44	75
	VUM-806-2.2	726	33	465	697	273	543	192	305	60	35	85	50	15	30	200	54	85
	VUM-806-3.7	726	33	485	719	273	543	192	305	60	35	85	50	15	30	200	64	95
	VUM-806-5.5	739	33	525	778	273	570	192	305	60	35	85	50	15	30	200	100	131
	VUM-806-7.5	739	33	525	778	273	570	192	305	60	35	85	50	15	30	200	107	138
100	VUM-1006-3.7	761	29	575	791	305	576	174	305	60	35	105	70	15	30	250	69	113
	VUM-1006-5.5	774	29	575	835	309	605	176	305	60	35	105	70	15	30	250	105	149
	VUM-1006-7.5	774	29	575	835	309	605	176	305	60	35	105	70	15	30	250	111	155

（※）配管用ステンレス鋼管を使用する場合には、スケジュール40Sをご使用ください。

（注）質量はケーブル質量を除いたものです。

特殊仕様　浸水検知器付の作動イメージ

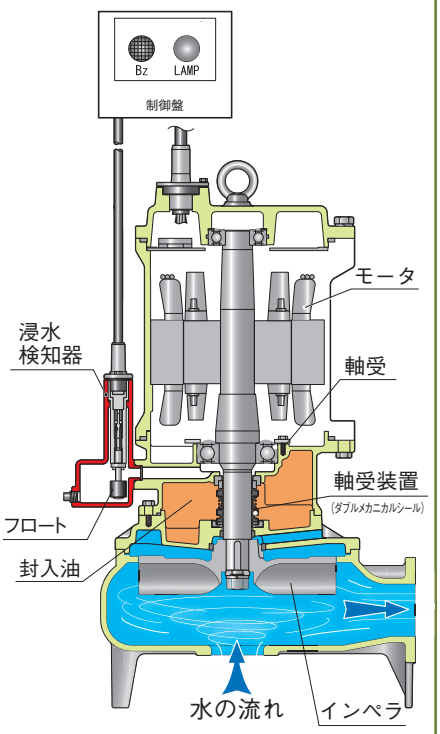


（注）ベルマウス部は
省略しています。

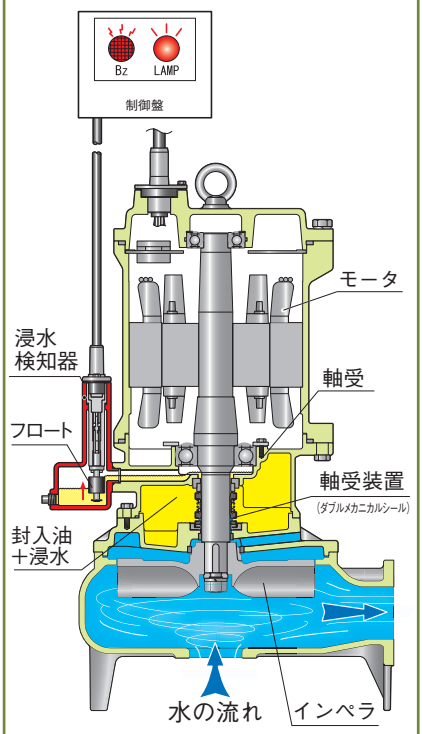
■ 浸水検知器　電気特性

接点容量	50VA DC/AC
最大開閉電圧	300VA　DC/AC
最大開閉電流	0.5A DC/AC
動作接点	B接点
ケーブル	VCT 2×0.75mm²

運転時



浸水検知時



油や水が浸水検知器に浸水したことを検知し、外部制御盤にてポンプを停止させることなどで軸受（モータ）を保護します。

安全に関するご注意

- ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 用途にあった商品をお選びください。不適切な用途で使われますと、故障の原因になることがあります。
- 床面が防水処理・排水処理されているか確認してください。水漏れが起きた場合、大きな被害につながる恐れがあります。
- 電気配線、配線工事は、電気設備技術基準や内線規定に従って安全・確実に行ってください。
- アースを確実に取り付け、専用の漏電しゃ断器を設置してください。故障や漏電のときに感電する恐れがあります。
  アースの取り付けは販売店にご相談ください。

改良等のため、仕様・形状など変更することがあります。　本書からの無断転用はお断りします。

弊社取扱店

*ご質問、資料の請求は下記へお申込み下さい。

※ポンプに関するお問合せは最寄りの支店･営業所までお願いします。

株式会社 川本製作所　本　社　名古屋市中区大須4-11
http://www.kawamoto.co.jp　〒460-8650　TEL（052）251-7171（代）

北海道支店 ☎(011)831-0131(代)　京 都 支 店 ☎(075)645-1011(代)
東 北 支 店 ☎(022)232-4095(代)　大 阪 支 店 ☎(06)6328-0877(代)
北関東支店 ☎(048)650-5871(代)　四 国 支 店 ☎(087)886-2236(代)
東 京 支 店 ☎(03)3946-4131(代)　中 国 支 店 ☎(082)277-3661(代)
名古屋支店 ☎(052)249-9810(代)　九 州 支 店 ☎(092)621-7235(代)
営業所・駐在所全国108ヶ所

川本サービス株式会社
東　京 ☎(03)3946-0691(代)　大　阪 ☎(06)6328-7734(代)
名 古 屋 ☎(052)249-9816(代)

名称	VUM
	改訂4版
No.	0412 Ⓑ